



Hoja De Hechos Para Impedir La Polución

Mantenimiento Del Vehículo

Utah Department of Environmental Quality

Promulgando un Ambiente Saludable

DESCRIPCIÓN DE LA INDUSTRIA

Si su negocio esta relacionado con el mantenimiento de los vehículos, entonces los producto que usted utiliza (en los vehículos), en su equipo, herramienta de mano, o “del piso” pueden contener materiales que pueden generar desechos peligrosos. Si usted genera desechos peligrosos, podría estar sujeto a los “requerimientos” del acta de “Resource and Recovery Act” (RCRA).

Su negocio se clasifica bajo “mantenimiento del vehículos” si usted repara o mantiene:

- las furgonetas, guaguas “vans”
- camiones
- flotas de vehículos
- equipo pesado
- equipo de las “granjas” trabajo en la tierra (campo)

Al realizar algunas operaciones de mantenimiento en los vehículo se pueden generar desechos peligrosos . Entre las mismas se encuentran:

- quitar el aceite o la grasa
- quitar el moho, la suciedad, o la pintura
- reparar o reconstruir
- el “reacabar” o restablecer la pintura
- pintar
- substituir las baterías “lead-acid”(plomo -acido)

DESECHOS PELIGROSOS PROVENIENTES DEL MANTENIMIENTO DEL VEHÍCULO

Los mecánicos y el personal de reparación , todos los días utilizan productos que contienen materiales peligrosos. Estos productos pueden causar daños a la salud humana y al ambiente. Entre estos se encuentran:

- los removedores de moho que contienen ácidos fuertes o soluciones alcalinas
- los limpiadores de los carburadores que contienen líquidos inflamables o combustibles
- “dergreasers”(removedores de grasa) que contienen productos tóxicos

- disolventes de pintura o “reductores” que son inflamables o contienen tóxicos
- aceites de motor y otro derivados de petróleo producto que contienen tóxicos y químicos
- baterías de automóviles y camiones

Los desechos peligrosos que son generados como resultado del uso de estos productos (pudieron- pueden) ser regulados por la RCRA.

Tabla 1: Lista de los procesos / operaciones (processes/operations) que utilizan productos (que pudieron) pueden contener materiales que generan probablemente desechos peligrosos. Si usted genera 100 kilogramos (de 220 libras o sobre mitad de un barril de 55 galones) o más de desechos peligrosos por mes usted debe completar el formulario de “ Desechos peligrosos uniformes”(Uniform Hazardous Waste Manifest) cuando usted envíe los desechos peligrosos de su propiedad. El formulario requiere que el Departamento de Trasportación (DOT) provea una descripción de cada desechos.

Tabla 2: Lista donde se enumeran las descripciones apropiadas de los envíos del DOT de la cantidad de desechos que pudieron generarse(quien pudieron haber sido generados) durante las operaciones del mantenimiento del vehículo. La tabla 1 y la tabla 2 no son listas detalladas o completas. Si usted sospecha que cualquier desecho que usted genere es peligroso, pregunte en la agencia de desechos peligrosos del estado o la oficina regional de EPA. (Adquiera información en su agencia de desechos masc cercana).

Hay regulaciones especiales para el manejo de las baterías “gastadas” y los aceites usados. Usted no tiene que utilizar un “ manifesto ” (formulario) cuando usted envie baterías o aceites de motor usados para reciclar. Sin embargo, usted debe disponer o utilizar el aceite usted mismo o enviarlo a un “off-site” para su disposición. Usted generalmente los tratará como desechos peligrosos porque pueden ser inflamables o tóxicos. Los requisitos especiales aplican si usted ha quemado aceites usados como gasolina. Su estado puede tener sus propios requisitos para las baterías “lead-acid” o el aceite usado; pregunte en la agencia de manejo de desechos peligrosos para obtener más detalles.

<i>Process/Operation</i>	<i>Materials Used</i>	<i>Typical Material Ingredient</i>	<i>General Types of Wastes Generated</i>
Degreasing	Degreasers (gunk), carburetor cleaners, engine cleaners, solvents, acids/alkalines, cleaning fluids	Petroleum distillates, aromatic hydrocarbons, mineral spirits, benzene, toluene, petroleum naptha	Acid/alkaline wastes, spent solvents, ignitable wastes, toxic wastes
Rust Removing	Naval jelly, strong acids, strong alkalines	Phosphoric acid, hydrochloric acid, hydrofluoric acid, sodium hydroxide	Acid/alkaline wastes

Paint Preparation	Paint thinners, enamel reducers, white spirits	Alcohols, petroleum distillates, oxygenated solvents, mineral spirits, ketones	Paint wastes, spent solvents, ignitable wastes, toxic wastes
Painting	Enamels, lacquers, epoxies, silks, acrylics, primers, solvents	Acetone, toluene, benzene, petroleum distillates, epoxy ester resins, methylene chloride, xylene, VM&P naptha, aromatic hydrocarbons, methyl isobutyl, mineral spirits	Paint wastes, spent solvents, ignitable wastes, toxic wastes
Spray Booth, Spray Guns and Brush Cleaning	Paint thinners, enamel reducers, white spirits	Ketones, alcohols, toluene, petroleum distillates, mineral spirits	Paint wastes, spent solvents, toxic wastes
Paint Removal	Solvents, paint thinners, enamel reducers, white spirits	Acetone, toluene, benzene, petroleum distillates, methanol, methylene chloride, isopropyl alcohol, mineral spirits, alcohols, ketones, other oxygenated solvents	Paint wastes, spent solvents, toxic wastes
Tank Cleanout	Solvents or cleaners to wash out tanks, residues	Solvents, petroleum products in tanks	Tank draws containing toxic residues
Installing Lead-Acid Batteries	Used batteries of cars, trucks, boats, motorcycles and other vehicles	Lead dross	Acid/alkaline wastes, batteries (lead-acid)

Table 2
Vehicle Maintenance Waste Descriptions¹

<i>Waste Type</i>	<i>Designations/Trade Names</i>	<i>DOT Shipping Name</i>	<i>Hazard Class</i>	<i>UN/NA ID Number</i>
<i>Strong Acid/Alkaline Wastes</i>				
Ammonium Hydroxide	Ammonium Hydroxide, NH ₄ , OH, Spirit of Hartshorn, Aqua Ammonia	Waste Ammonium Hydroxide (containing not less than 12% ammonia but not more than 44% ammonia) (containing less than 12%)	Corrosive Material ORM-A	NA2672 NA2672

Hydrobromic Acid	Hydrobromic Acid, HBr	Waste Hydrobromic Acid (no more than 49% strength)	Corrosive Material	UN1788
Hydrochloric Acid	Hydrochloric Acid, HCl, Muriatic Acid	Waste Hydrochloric Acid	Corrosive Material	NA1789
Hydrofluoric Acid	Hydrofluoric Acid, HF, Fluorohydric Acid	Waste Hydrofluoric Acid	Corrosive Material	UN1790
Nitric Acid	Nitric Acid, HNO ₂	Waste Nitric Acid (over 40%) (40% or less)	Oxydizer Corrosive Material	UN2031 NA1760
Phosphoric Acid	Phosphoric Acid, H ₃ PO ₄ , Orthophosphoric Acid	Waste Phosphoric Acid	Corrosive Material	UN1805
Potassium Hydroxide	Potassium Hydroxide, KOH, Potassium Hydrate, Caustic Potash, Potassa	Waste Potassium Hydroxide Solution, Dry Solid, Flake, Bead, or Granular	Corrosive Material Corrosive Material	UN1814 UN1813
Sodium Hydroxide	Sodium Hydroxide, NaOH, Caustic Soda, Soda Lye, Sodium Hydrate	Waste Sodium Hydroxide Solution, Dry Solid, Flake, Bead, or Granular	Corrosive Material Corrosive Material	UN1824 UN1823
Sulfuric Acid	Sulfuric Acid, H ₂ OSO ₄ , Oil or Vitriol	Waste Sulfuric Acid	Corrosive Material	UN1830
Chromic Acid	Chromic Acid	Waste Chromic Acid Solution	Corrosive Material	UN1755

Spent Solvents and Ignitable or Toxic Wastes Containing:

Ethylene Dichloride	Ethylene Dichloride, 1, 2-, Dichloreoethane	Waste Ethylene Dichloride	Flammable Liquid	UN1184
Benzene*	Benzene	Waste Benzene (benzol)	Flammable Liquid	UN1114
Toluene	Toluene	Waste Toluene (tuluol)	Flammable Liquid	UN1294
Ethyl Benzene	Ethyl Benzene	Waste Ethyl Benzene	Flammable Liquid	UN1175
Chlorobenzene*	Chlorobenzene, Monochlorobenzene, Phenylchloride	Waste Chlorobenzene	Flammable Liquid	UN1134
Cresols*	o-Cresol, m-Cresol, p-Cresol, (m,p)-Cresol,	Waste Cresol	Corrosive Material	UN2076

	(m,m,p)-Cresol			
Trichloroethylene*	TCE, Gemalgene, Lanadin, Lethurin, Nialk, Perm-a-Chlor	Waste Trichloroethylene	ORM-A	UN1710
Methyl Ethyl Ketone*	Methyl Ethyl Ketone, MEK, Methyl Acetone, Meetco, Butanone, Ethyl Methyl Ketone	Waste Methyl Ethyl Ketone	Flammable Liquid	UN1193
Chloroform*	Chloroform	Waste Chloroform	ORM-A	UN1888
Carbon Tetrachloride*	Perchloromethane Tetraform Carbona Halon 104	Waste Carbon Tetrachloride	ORM-A	UN1846
Hexachloroethane*	Hexachloroethane	Waste Hexachloroethane	ORM-A	NA9037
White Spirits, Varsol	White Spirits, Mineral Spirits, Naphtha	Waste Naptha	Flammable Liquid	UN2553
1,1,10Trichloroethane	Aerothene TT, Chlorten, Chloroethane, Methyl Chloroform, Alpha T, Chlorotene	Waste 1,1,10Trichloroethane	ORM-A	UN2831
Petroleum Distillates	Petroleum Distillates	Waste Petroleum Distillates	Flammable Liquid Combustible Liquid	UN1268 UN1268

Paint Wastes with Heavy Metals

Heavy Metal Paints or paint sludges with: Lead*, Nickel*, Chromium*	Heavy Metal Paints	Hazardous Waste, Liquid, or Solid, NOS4	ORM-E	NA9189
---	--------------------	---	-------	--------

Other Wastes

Lead-Acid Batteries	Lead-Acid Batteries	Lead Dross (containing 3% or more free acid)	ORM-C	NA1794
Used Oil	Various petroleum products	Waste Petroleum Oil, NOS Waste Petroleum Oil, NOS	Combustible Liquid Combustible Liquid	NA1270 NA1270
Ignitable Wastes, NOS		Hazardous Waste, Liquid or Solid, NOS	ORM-E	UN9189

Hazardous Wastes, NOS		Hazardous Waste, Liquid or Solid, NOS	ORM-E	UN9189
--------------------------	--	--	-------	--------

Minimización de Desechos

Un programa efectivo de minimización de desechos reduce en gran medida los costos, los defectos, y las “cargas reguladoras” en el manejo de los mismos. Además, potencialmente realza la eficacia, la calidad del producto, y relaciones de la comunidad. Las técnicas para la minimización de desechos que pueden ayudarle a reducir la cantidad que usted genera son las siguientes:

- **La planificación de operaciones de producción y “orden”**
 - el ajuste o la modificación de procesos y equipos
 - la prevención contra pérdidas
 - la substitución de la materia prima
 - la modificación y la segregación de los desechos
 - el reciclaje

Para Información Adicional

Personas deben marcar el 801-458-0145

El coordinador de impedir la poluci.:n - (801) 536-4477

La Division de desecho s.:lido y peligroso - (801) 538-6170